|  |
| --- |
|  |
| **САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМСТРОЙ»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №16/11-2019

 от «01» ноября 2019 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

МОНТАЖНИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СВЯЗАННЫХ С НИМ КОНСТРУКЦИЙ

**КС-С-034-2019**

г. Москва

2019 г.

 **1. Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций, выполняемой в порядке, установленном внутренними документами СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

1.2. Настоящим стандартом устанавливаются требования к характеристикам квалификации (уровень знаний и умений), а также уровню самостоятельности необходимых монтажнику технологического оборудования и связанных с ним конструкций для осуществления трудовой функции по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций:

- объектов использования атомной энергии;

- особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии;

- объектов капитального строительства, за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

1.3. Настоящий стандарт является основой для разработки руководством строительной организации должностных инструкций монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций с учетом конкретной специфики строительной организации.

Если в строительной организации трудовая функция работника, круг должностных обязанностей, пределы ответственности, квалификационные требования, предъявляемые к занимаемой должности, устанавливаются в ином документе (трудовой договор, функциональный контракт и др.), то требования настоящего стандарта должны быть учтены при разработке данного документа.

1.4. С учётом структуры строительных организаций и разделения функций между структурными подразделениями и отделами объёмы требований к инженерному персоналу могут дифференцироваться в рамках настоящего стандарта.

**2. Трудовые функции** **монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций**

Трудовые функции: монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций.

**3. Характеристики квалификации** **монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций**

**3.1. Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций должен знать:**

3.1.1. Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу технологического оборудования.

3.1.2. Требований нормативных документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20.0 т до 40.0 т и выше 40.0 т.

3.1.3. Перечень сопроводительных документов, отражающих комплектность и качество оборудования.

3.1.4. Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента, необходимого для распаковки и монтажа оборудования включая заточку и регулировку.

3.1.5. Способы распаковки деталей и узлов оборудования.

3.1.6. Способы смазки деталей оборудования и расконсервации.

3.1.7. Способы сверления, развертки, правки и притирки узлов и деталей.

3.1.8. Способы выверки оборудования по горизонтали и вертикали.

3.1.9. Способы затяжки болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей.

3.1.10. Способы и методики центровки оборудования и его статической балансировки.

3.1.11. Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов.

3.1.12. Правила перемещения и хранения грузов.

3.1.13. Правила проведения испытаний оборудования.

3.1.14. Методики контроля качества.

3.1.15. Назначение контрольных и измерительных приборов.

3.1.16. Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов.

3.1.17. Виды специальных грузоподъемных приспособлений и способы их применения.

3.1.18. Виды приспособлений для строповки и способы их применения.

3.1.19. Правила строповки и перемещения грузов массой до 20.0 т; от 20.0 т до 40.0 т и массой выше 40.0 т.

3.1.20. Правила монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20.0 т; общей массе от 20.0 т до 40.0т и при общей массе свыше 40.0 т.

3.1.21. Условные обозначения и изображения оборудования, его деталей и узлов, трубопроводов на рабочих чертежах.

3.1.22. Правила проверки и принятия под монтаж фундаментов и опорных строительных конструкций.

3.1.23. Нормы расхода расходных материалов и порядка их заказа

3.1.24. Правила и методические рекомендации по пооперационному контролю действий бригады при монтаже технологического оборудования.

3.1.25. Знаки и сигналы производственной сигнализации.

3.1.26. Трудовое законодательство Российской Федерации.

3.1.27. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте.

3.1.28. Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в пределах выполняемых работ.

3.1.29. Требования охраны труда при работе на высоте.

3.1.30. Правила санитарной, личной гигиены.

3.1.31. Правила пользования средствами индивидуальной защиты.

3.1.32. Правила внутреннего трудового распорядка.

**3.2. Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций должен уметь:**

3.2.1. Применять требования нормативных документов по монтажу технологического оборудования.

3.2.2. Применять требования нормативных документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20.0 т; при общей массе от 20.0 т до 40.0 т и при общей массе свыше 40.0 т.

3.2.3. Работать с сопроводительными документами для проверки комплектности и качества поступившего оборудования и деталей.

3.2.4. Пользоваться ручным и механизированным инструментом, необходимым для распаковки и монтажа оборудования.

3.2.5. Затачивать, заправлять, регулировать, налаживать применяемые инструменты, нарезать резьбу.

3.2.6. Работать с материалами, применяемыми для расконсервации.

3.2.7. Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ.

3.2.8. Работать с ручными лебедками, домкратами, полиспастами.

3.2.9. Читать рабочую документацию по монтажу технологического оборудования (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации).

3.2.10. Выполнять работы по строповке грузов массой от 20.0т до 40.0т при помощи специальных средств при поднятии и перемещении грузов подъемными кранами, гидравлическими домкратами, электролебедками.

3.2.11. Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20.0 т до 40.0 т.

3.2.12. Пользоваться грузоподъемными механизмами и средствами строповки.

3.2.13. Выполнять центровку оборудования и его статическую балансировку.

3.2.14. Пользоваться гидравлическими и пневматическими инструментами, необходимыми для проведения испытаний.

3.2.15. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами.

3.2.16. Выполнять пооперационный контроль действий бригады при монтаже технологического оборудования.

3.2.17. Выполнять выверку фундаментов и опор под монтаж оборудования.

3.2.18. Составлять заявки на расходные материалы.

3.2.19. Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте.

**4. Требования по подтверждению квалификации монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций**

**4.1. Требования к образованию и обучению:**

- наличие среднего профессионального образования или программы подготовки специалистов среднего звена в области строительства по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области организации строительства в соответствии с Приказом Минстроя Российской Федерации от 13.10.2017г. №1427/пр.: монтаж оборудования и сооружений связи (код 0708); промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), строительство (коды 08.03.01, 08.04.011, 219, 270100, 270800, 550100, 653500), сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз (код 0208).

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций - не реже одного раза в три года.

**4.2.** **Требования к практическому опыту работы:**

- наличие стажа работы в организациях, выполняющих монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций – не менее трех лет при условии прохождения аттестации.

**4.3. Особые условия допуска к работе:**

- прохождение обязательного обучения в области охраны труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

- свидетельство о прохождении инструктажа по пожарной безопасности;

- удостоверение о допуске к работе на высоте;

- удостоверение стропальщика.

 **5. Уровень самостоятельности монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций**

Уровень самостоятельности монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий на основании результатов аттестации, и, которые обычно закрепляются в должностных инструкциях и/или в локальных нормативных актах строительной организации.